TRIPP·LITE POWER PROTECTION

Owner's Manual

Network Dataline Surge Suppressors

Español: p. 5 • Françàis: p. 9

Tripp Lite Network Dataline surge suppressors are designed to protect data and communications equipment against AC transients caused by lightning, electrostatic discharge and ground surges that can enter equipment from the signal lines or chassis ground.

Select from the Tripp Lite Network Dataline surge suppressors described in this manual to protect virtually any networked equipment connected to 100-Base-T, 10Base-T, 10Base-2 and 10-Base-5 Ethernet, Token Ring, RS232, RS422/423/485, parallel, dial-up modems, fax, ISDN, DDS, T-1, USB or most any other communication interface.

Installation

1. Make sure the computer, network device or other equipment is logged OFF the network (if applicable). Turn OFF power to the equipment.
2. Disconnect the cable from the equipment to be protected.
3. Connect the Tripp Lite Network Dataline surge suppressor directly to the equipment. DB9 and DB25 models are reversible, to work with male or female ports. To change gender, remove the thumbscrews, reverse their direction and reinstall.
4. Attach the green ground wire on the surge suppressor directly to the protected equipment's chassis. (Except DB9, DB15, DB25 and DUSB models.)
5. Reconnect the cable to the Tripp Lite Network Dataline surge suppressor.

NOTE!: The Tripp Lite Network Dataline surge suppressor must be properly grounded and positioned as close as possible to the equipment to be protected. For best results, it is required that the length of the signal line and ground wire (if equipped) between the surge suppressor and the protected equipment be kept as short as possible, not to exceed 12 inches (12"). It is best to install the surge suppressor directly to the equipment, as noted above.

NOTE!: Installing a typical Tripp Lite Network Dataline surge suppressor is equivalent to addingapproximately three feet (3') of typical data communication cable to a segment.

CAUTION!



Tripp Lite Network Dataline surge suppressors do not protect the equipment on the opposite end of the cable. Normally, protection at both ends is recommended.

CAUTION!



Tripp Lite Network Dataline surge suppressors will only protect against surges on the dataline portion of your installation. Simultaneous AC surge suppression/power protection in the form of an ISOBAR® surge suppressor or Tripp Lite UPS system is strongly recommended for complete system/network protection and can also extend Ultimate Lifetime Insurance coverage to connected equipment.

Specifications

All surge suppressors listed have component response times of less than 1 picosecond.

Model	Description	Nominal Clamping Voltage	Peak Pulse Current
DHUB/DHUB-18V	DHUB: RJ45, 8-port ethernet, token ring RS422/423/485, AS400/Sys3x protector for hubs, repeaters, terminal servers, MUXs, MAUs, etc.*	7.5 volts, protecting wires 1-8 on all ports	750 amps
	DHUB-18V: RJ45, 8-port RS 232 protector for multiport serial devices.*	18 volts, protecting wires 1-8 on all ports	340 amps
DRS232	RJ45/RJ11 protector for 100Base-T4, RS232 on twisted pair (wires 1-8) or ISDN "S/T" interfaces.Supplied with 4" RJ45 patch cable.	18 volts, protecting wires 1-8	1340 amps
DNET1	RJ45 100Base-T, 10Base-T, Token Ring, RS422, AS400/ Sys3x protector for NICs, hubs, routers, etc. Supplied with 4" RJ45 patch cable.	7.5 volts, protecting wires 1-8	750 amps
DSUT1CSU	RJ45/RJ11 protector for nonspan powered T-1 equipment, digital data service CSUs/DSUs, ISDN "U" interfaces or other digital lines. Supplied with 4" RJ45 patch cable.	60 volts, protecting wires 1-8	200 amps
DTEL2	RJ45/RJ11 for modems, answering and fax machines. Supplied with 4" RJ11 patch cable.	260 volts, protecting center 4 wires (2 CO-lines)	250 amps
DB9	Serial DB9 RS232 protector for *male or female* ports of data terminal and computing equipment including PCs, modems, etc. (any male or female 9 pin port). Male/Female genders are reversible with reversible thumbscrews.	18 volts, protecting pins 1-9 and chassis	340 amps
DB9	DB15 ethernet AU protector	7.5 and 18 volts, protecting all IEEE 802.3 pins	750 amps

* Supplied with eight 4" RJ45 patch cables.

Specifications

All surge suppressors listed have component response times of less than 1 picosecond.

Model	Description	Nominal Clamping Voltage	Peak Pulse Current
DB25	Serial DB25 RS 232 protector (wires 1-8, 20) for *male or female* ports of data terminal & computing equipment including PCs, printers, modems, etc. Male/Female genders are reversible with reversible thumbscrews.	18 volts, protecting pins 1-8, 20 and chassis	340 amps
DB25-ALL/DB25-PAR	DB25-ALL: Serial DB25 RS232 protector (pins 1-25) for any 25 pin *male or female* DTE/ DCE ports. Male/Female genders are reversible with reversible thumbscrews.	18 volts, protecting pins 1-25 and chassis	340 amps
	DB25-PAR: Parallel port DB 25 protector (pins 1-25).	7.5 volts, protecting pins 1-25 and chassis	750 amps
D10B5	10Base5 thick coax protection with "N" type male/female connectors.	7.5 volts, protecting center, shield and chassis	750 amps
D10B2-T	10Base2 thin coax protected "T" (BNC f/m/ f). Also protects IBM 3270 and CCTV lines.	7.5 volts, protecting center, shield and chassis	750 amps
D10B2	10Base2 thin coax protector (BNC m/f). Also protects IBM 3270 and CCTV lines.	7.5 volts, protecting center, shield and chassis	750 amps
DTWINAX	Twinaxial AS400 Sys3x protector (m/f).	10 volts, protecting both signal lines, shield and chassis	500 amps
DCATV	Coaxial protector for TVs, VCRs, pro video supplied by CATV ("F" m/f).	7.5 volts, protecting center and shield conductors	750 amps

Call Tripp Lite Customer Support at (773) 869-1234 for additional applications requiring Multiport, Terminal Strip, RS422/RS423/RS485 or other interfaces.

Specifications

All surge suppressors listed have component response times of less than 1 picosecond.

Model	Description	Nominal Clamping Voltage	Peak Pulse Current
DUSB	Serial USB-A protector for *male or female* ports of computers and peripherals, including PCs, printers, hubs, etc. Velcro mounting included.	7.5 VDC	200 amps

Call Tripp Lite Customer Support at (773) 869-1234 for additional applications requiring Multiport, Terminal Strip, RS422/RS423/RS485 or other interfaces.

Warranty

LIFETIME LIMITED WARRANTY: Seller warrants this product, if used in accordance with all applicable instructions, to be free from original defects in material and workmanship for its lifetime. If the product should prove defective in material or workmanship within that period, Seller will repair or replace the product, in its sole discretion. Service under this Warranty can only be obtained by your delivering or shipping the product (with all shipping or delivery charges prepaid) to: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609. Seller will pay return shipping charges. Call Tripp Lite at (773) 869-1234 before sending any equipment back for repair.

THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO NORMAL WEAR OR TO DAMAGE RESULTING FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE OR NEGLECT. SELLER MAKES NO EXPRESS WARRANTIES OTHER THAN THE WARRANTY EXPRESSLY SET FORTH HEREIN. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS, ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE; AND THIS WARRANTY EXPRESSLY EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES. (Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.) **TRIPP LITE 1111 W. 35th Street Chicago, IL 60609**

WARNING: The individual user should take care to determine prior to use whether this device is suitable, adequate or safe for the use intended. Since individual applications are subject to great variation, the manufacturer makes no representation or warranty as to the suitability or fitness of these devices for any specific application. Policy of Tripp Lite is one of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice.



Manual del propietario

Supresores de sobretensiones para líneas de datos de redes

Los supresores de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite están diseñados para proteger los datos y los equipos de comunicaciones contra transitorios de corriente alterna causados por rayos, descargas electrostáticas y sobretensiones transitorias a tierra que puedan introducirse al equipo desde las líneas de señal o desde la masa del chasis.

Seleccione de entre los supresores de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite descritos en este manual, para proteger virtualmente cualquier equipo conectado a una red mediante 100-Base-T, 10Base-T, 10Base-2 y 10-Base-5 Ethernet, Token Ring, RS232, RS422/423/485, paralelo, módems de acceso telefónico, fax, ISDN, DDS, T-1, USB o la mayor parte de otras interfaces de comunicación.

Instalación

1. Asegúrese de que la computadora, dispositivo de red u otro equipo haya terminado (OFF) la sesión en red (si es aplicable). Apague (OFF) el equipo.
2. Desconecte el cable del equipo a ser protegido.
3. Conecte el supresor de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite directamente al equipo. Los modelos DB9 y DB25 son reversibles, para trabajar con puertos con conectores macho o hembra. Para cambiar el tipo de conector, retire los tornillos de mano, invierta su dirección y reinstale.
4. Conecte el conductor verde de tierra del supresor de sobretensiones, directamente al chasis del equipo protegido. (Excepto modelos DB9, DB15, DB25 y DUSB)
5. Reconecte el cable al supresor de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite.

¡NOTA!: El supresor de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite debe estar conectado a tierra apropiadamente y ubicado tan cerca como sea posible al equipo que debe proteger. Para mejores resultados, se requiere que las longitudes de la línea de señal y del conductor de tierra (si cuenta con uno) entre el supresor de sobretensiones y el equipo protegido, sean lo más cortas posibles, y que no excedan 30 centímetros (12 pulgadas). Es mejor instalar el supresor de sobretensiones directamente al equipo, como se observó arriba.

¡NOTA!: La instalación de un típico supresor de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite, es equivalente a agregar aproximadamente 90 cm (3 pies) de un cable estándar de comunicación de datos a un segmento.

¡PRECAUCIÓN!



Los supresores de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite no protegen al equipo en el extremo opuesto del cable. Normalmente, se recomienda la protección en ambos extremos.

¡PRECAUCIÓN!



Los supresores de sobretensiones para líneas de datos de redes de Tripp Lite sólo protegerán contra sobretensiones en la parte de líneas de datos de su instalación. Se recomienda usar protección contra sobretensiones de corriente alterna, simultáneamente con protección de energía mediante un supresor de sobretensiones ISOBAR® o con un sistema UPS de Tripp Lite para una protección completa del sistema/red; también puede extender la cobertura de su seguro Ultimate de por vida para el equipo conectado.

Especificaciones

Los tiempos de respuesta de los componentes de los supresores de sobretensiones listados son menores que 1 picosegundo.

Modelo	Descripción	Voltaje de fijación nominal	Corriente cresta de impulso
DHUB/DHUB-18V	DHUB: protector tipo RJ45, Ethernet de 8 puertos, Token Ring RS422/423/485, AS400/Sys3x para concentradores (hubs), repetidoras, servidores de terminales, MUXs, MAUs, etc.*	7.5 voltios, protege hilos 1-8 en todos los puertos	750 Amp
	DHUB-18V: Protector tipo RJ45, 8 puertos RS 232 para dispositivos serie multipuerto.*	18 voltios, protege hilos 1-8 en todos los puertos	340 Amp
DRS232	Protector tipo RJ45/RJ11 para 100Base-T4, RS232 en par trenzado (hilos 1-8) o interfaces ISDN "S/T". Suministrado con cable de red con conector RJ45 de 10 cm (4").	18 voltios, protege hilos 1-8	1340 Amp
DNET1	Protector tipo RJ45 100Base-T, 10Base-T, Token Ring, RS422, AS400/Sys3x para NICs, concentradores, routers, etc. Suministrado con cable de red con conector RJ45 de 10 cm (4").	7.5 voltios, protege hilos 1-8	750 Amp
DSUT1CSU	Protector tipo RJ45/RJ11 para equipos T-1, servicio de datos digitales CSUs/DSUs, interfaces ISDN "U" u otras líneas digitales. Suministrado con cable de red con conector RJ45 de 10 cm (4").	60 voltios, protege hilos 1-8	200 Amp
DTEL2	RJ45/RJ11 para módems, máquinas contestadoras y fax. Suministrado con cable de red con conector RJ11 de 10 cm (4").	260 voltios, protege 4 hilos centrales (2 líneas CO)	250 Amp
DB9	Protector tipo serie DB9 RS232 para puertos de terminal de datos con conector macho o hembra y equipo de cómputo incluyendo PCs, módems, etc. (cualquier puerto macho o hembra de 9 pines). El tipo macho/hembra es reversible con tornillos de mano reversibles.	18 voltios, protege pines 1-9 y chasis	340 Amp
DB9	Protector para AU DB15 Ethernet	7.5 y 18 voltios, protege todos los pines IEEE 802.3	750 Amp

* Suministrado con ocho cables de red con conector RJ45 de 4" (10 cm).

Especificaciones

Los tiempos de respuesta de los componentes de los supresores de sobretensiones listados son menores que 1 picosegundo.

Modelo	Descripción	Voltaje de fijación nominal	Corriente cresta de impulso
DB25	Protector tipo serie DB25 RS 232 (hilos 1-8, 20) para puertos de terminal de datos con conector macho o hembra y equipo de cómputo incluyendo PCs, impresoras, módems, etc. El tipo macho/hembra es reversible con tornillos de mano reversibles.	18 voltios, protege los pines 1-8, 20 y el chasis	340 Amp
DB25-ALL/DB25-PAR	DB25-ALL: Protector tipo serie DB25 RS232 (pines 1-25) para cualquier puerto macho o hembra de 25 pines, DTE/ DCE. El tipo macho/hembra es reversible con tornillos de mano reversibles.	18 voltios, protege pines 1-25 y chasis	340 Amp
	DB25-PAR: Protector de puerto paralelo DB 25 (pines 1-25).		
D10B5	Protección para 10Base5 coaxial grueso con conectores macho/ hembra tipo "N".	7.5 voltios, protege centro, pantalla y chasis	750 Amp
D10B2-T	Protección para 10Base2 coaxial delgado "T" (BNC f/m/ f). También protege sistemas IBM 3270 y líneas de TV de circuito cerrado (CCTV).	7.5 voltios, protege centro pantalla y chasis	750 Amp
D10B2	Protección para 10Base2 coaxial delgado (BNC m/f). También protege sistemas IBM 3270 y líneas de TV de circuito cerrado (CCTV).	7.5 voltios, protege centro, pantalla y chasis	750 Amp
DTWINAX	Protector para cable twinaxial AS400 Sys3x (m/f).	10 voltios, protege líneas de señal, pantalla y chasis	500 Amp
DCATV	Protector para cable coaxial para TVs, grabadoras de video, video profesional suministrado por TV por cable ("F" m/f).	7.5 voltios, protege conductores del centro y pantalla	750 Amp

Llame a Soporte al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234 para aplicaciones adicionales que requieran multipuerto, regleta de terminales, RS422/RS423/RS485 u otras interfaces.

Especificaciones

Los tiempos de respuesta de los componentes de los supresores de sobretensiones listados son menores que 1 picosegundo.

Modelo	Descripción	Voltaje de fijación nominal	Corriente cresta de impulso
DUSB	Protector tipo serie USB-A para puertos macho o hembra para computadoras y periféricos, incluyendo PCs, impresoras, concentradores (hubs), etc. Montaje de Velcro incluido	7.5 VDC	200 Amp

Llame a Soporte al cliente de Tripp Lite al (773) 869-1234 para aplicaciones adicionales que requieran multipuerto, regleta de terminales, RS422/RS423/RS485 u otras interfaces.

Garantía

GARANTÍA LIMITADA DE POR VIDA: El vendedor garantiza que este producto, si se emplea de acuerdo con las todas las instrucciones aplicables, está libre de defectos en materiales y mano de obra de por vida. Si se verifica que el producto tiene defectos en los materiales o en la mano de obra dentro de dicho período, el vendedor reparará o reemplazará el producto, a su sola discreción. Sólo puede obtenerse servicio bajo esta garantía, entregando o despachando el producto (con todos los cargos de despacho o entrega pagados por adelantado) a: Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609. El vendedor pagará los cargos de despacho de retorno. Llame a Tripp Lite al (773) 869-1234 antes de enviar algún equipo para reparación.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICA AL DESGASTE NORMAL O A DAÑOS RESULTANTES DE UN ACCIDENTE, USO INADECUADO, MALTRATO O NEGLIGENCIA. EL VENDEDOR NO EXPRESA NINGUNA OTRA GARANTÍA DISTINTA DE LA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO EN FORMA EXPLÍCITA. EXCEPTO HASTA EL GRADO PROHIBIDO POR LAS LEYES APLICABLES, TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD, ESTÁN LIMITADAS EN DURACIÓN AL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO MÁS ARRIBA; Y ESTA GARANTÍA EXCLUYE EXPRESAMENTE TODOS LOS DAÑOS INCIDENTALES E INDIRECTOS. (Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o emergentes, de modo que las limitaciones o exclusiones de arriba pueden no aplicarse a usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, pero usted puede tener otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción.)**TRIPP LITE 1111 W. 35th Street Chicago, IL 60609**

ADVERTENCIA: El usuario individual debe encargarse de determinar antes de usarlo, si este dispositivo es apropiado, adecuado o seguro para el uso proyectado. Ya que las aplicaciones individuales están sujetas a gran variación, el fabricante no declara ni garantiza en lo que se refiere a la idoneidad o aptitud de estos dispositivos para ninguna aplicación específica. Tripp Lite tiene una política de mejoramiento continuo. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Guide d'utilisation

Limiteurs de surtension pour ligne de données en réseau

Les limiteurs de surtension pour lignes de données en réseau Tripp Lite sont destinés à protéger l'équipement de données et de communications contre les transitoires c.a. provoqués par la foudre, une décharge électrostatique et les surtensions de terre qui peuvent pénétrer dans l'équipement à partir de lignes de signal ou de la terre du bâti

Vous trouverez parmi les limiteurs de surtension pour lignes de données de réseau Tripp Lite décrits dans ce guide une protection pour pratiquement n'importe quel équipement en réseau connecté à éthernet 100-Base-T, 10-Base-2 et 10-Base-5, un réseau à jeton, RS232, RS422/423/485, des modems parallèles, commutés, RNIS, DDS, T-1, USB ou la plupart des autres interfaces de communication.

Installation

1. Veillez à ce que l'ordinateur, l'appareil de réseau ou autre équipement soient déconnectés du réseau (s'il y a lieu). Placez l'équipement HORS TENSION.
2. Déconnectez le câble de l'équipement qui doit être protégé.
3. Connectez le limiteur de surtension pour lignes de données en réseau Tripp Lite directement à l'équipement. Les modèles DB9 et DB25 sont inversables, pour convenir avec des ports mâles ou femelles. Pour changer le gendre, enlevez les vis moletées, inversez la direction et réinstallez.
4. Fixez le fil de terre vert sur le limiteur de surtension directement au bâti de l'équipement qui doit être protégé (sauf les modèles DB9, DB15, DB25 et DUSB).
5. Reconnectez le câble au limiteur de surtension pour lignes de données en réseau Tripp Lite.

REMARQUE ! Le limiteur de surtension pour lignes de données en réseau Tripp Lite doit être mis à la terre et placé le plus près possible de l'équipement à protéger. Pour obtenir de bons résultats, il faut que la longueur de la ligne de signal et du fil de terre (s'il y en a un) entre le limiteur de surtension et l'équipement protégé soit la plus courte possible et ne dépasse pas 30 cm. Il est conseillé d'installer le limiteur de surtension directement à l'équipement, comme indiqué ci-dessus.

REMARQUE ! Installer un limiteur typique de surtension pour lignes de données en réseau Tripp Lite équivaut à ajouter environ 90 cm de câble de communication de données à un segment.

MISE EN GARDE !



Les limiteurs de surtension de ligne de données en réseau Tripp Lite ne protègent pas l'équipement de l'autre côté du câble. Il est normalement recommandé de placer une protection des deux côtés.

MISE EN GARDE !



Les limiteurs de surtension de ligne de données en réseau Tripp Lite ne protègent contre les surtensions que la partie ligne de données de votre installation. Une élimination simultanée de surtension/protection de courant c.a. sous forme d'un limiteur de surtension ISOBAR® ou d'un système UPS Tripp Lite est fortement recommandée pour une protection complète du système/ du réseau et peut aussi allonger la couverture d'assurance à vie de l'équipement connecté

Spécifications

Tous les limiteurs de surtension ont des temps de réponse des éléments de moins d'une picoseconde.

Modèle	Description	Tension nominale de blocage	Courant de crête
DHUB/DHUB-18V	DHUB : RJ45, éthernet 8-port, réseau à jeton RS422/423/485, protecteur AS400/Sys3x pour moyeux, répéteurs, serveurs de terminal, MUX, MAU, etc.*	7,5 volts, protégeant fils 1-8 sur tous les ports	750 A
	DHUB-18 V : RJ45, protecteur 8-port RS 232 pour appareils multi-accès en série	18 volts, protégeant fils 1-8 sur tous les ports	340 A
DRS232	Protecteur RJ45/RJ11 pour 100Base-T4, RS232 sur paire torsadée (fils 1-8) ou interfaces RNIS “S/T”. Fourni avec cordon de raccordement RJ45 de 10 cm.	18 volts, fils de protection 1-8	1340 A
DNET1	RJ45 100Base-T, 10Base-T, réseau à jeton, RS422, protecteur AS400/ Sys3x pour NIC, moyeux, répartiteur, etc. Fourni avec cordon de raccordement RJ45 de 10 cm.	7,5 volts, fils de protection 1-8	750 A
DSUT1CSU	Protecteur RJ45/RJ11 pour équipement T-1 sans intervalle, service de données numériques CSU/ DSU, interfaces RNIS “U” ou autres lignes numériques. Fourni avec cordon de raccordement RJ45 de 10 cm.	60 volts, fils de protection 1-8	200 A
DTEL2	RJ45/RJ11 pour modems, répondeurs et fax. Fourni avec cordon de raccordement RJ11 de 10 cm.	260 volts protégeant 4 fils centraux (2 lignes CO)	250 A
DB9	Protecteur en série DB9 RS232 pour ports mâles ou femelles de terminal de données et équipement informatique y compris PC, modems, etc. (tout port mâle ou femelle à 9 broches). Les genres mâle et femelles sont inversables grâce à des vis moletées inversables.	18 volts, protégeant broches 1-9 et bâti	340 A
DB9	Protecteur AU pour éthernet DB15	7,5 et 18 volts, protégeant tous IEEE 802 3 broches	750 A

* Fourni avec huit cordons de raccordement RJ45 de 10 cm.

Spécifications

Tous les limiteurs de surtension ont des temps de réponse des éléments de moins d'une picoseconde.

Modèle	Description	Tension nominale de blocage	Courant de crête
DB25	Protecteur en série DB25 RS232 (fils 1-8, 20) pour ports mâles ou femelles de terminal de données et équipement informatique y compris PC, imprimantes, modems, etc. Les genres mâle/ femelle sont inversables grâce aux vis moletées inversables.	18 volts, protégeant broches 1-8, 20 et bâti	340 A
DB25-ALL/DB25-PAR	DB25-ALL : Protecteur en série DB25 (broches 1-25) pour tous ports DTE/ DCE mâles ou femelles à 25 broches. Les genres mâle et femelles sont inversables grâce à des vis moletées inversables.	18 volts, protégeant broches 1-25 et bâti	340 A
	DB25-PAR : Protecteur du port parallèle DB-25 (broches 1-25)	7,5 volts, protégeant broches 1-25 et bâti	750 A
D10B5	Protection de gros câble coaxial 10Base 5 avec connecteurs de type "N" mâles et femelles	7,5 volts, protégeant centre, blindage et bâti	750 A
D10B2-T	10Base2 câble coaxial mince protégé "T" (f/m/f BNC). Protège aussi les lignes IBM 3270 et CCTV.	7,5 volts, protégeant centre, blindage et bâti	750 A
D10B2	Protecteur 10Base2 câble coaxial mince (f/m/f BNC) Protège aussi les lignes IBM 3270 et CCTV.	7,5 volts, protégeant centre, blindage et bâti	750 A
DTWINAX	Protecteur AS400 Sys 3x twinaxial (m/f).	10 volts, protégeant les deux lignes de signal, blindage et bâti	500 A
DCATV	Protecteur de coaxial pour T.V., magnétoscope, vidéo par télédistribution ("F" m/f).	7,5 volts, protégeant conducteurs centraux et de blindage	750 A

Appelez l'assistance à la clientèle de Tripp Lite au +1-773-869-1234 pour d'autres applications demandant bornier de terminal ou multi-accès, RS422/RS423/RS485 ou d'autres interfaces.

Especificaciones

Tous les limiteurs de surtension ont des temps de réponse des éléments de moins d'une picoseconde.

Modèle	Description	Tension nominale de blocage	Courant de crête
DUSB	Protecteur en série USB-A pour ports mâles ou femelles des ordinateurs et périphériques, y compris PC, imprimantes, moyeux, etc. Montage Velcro compris.	7,5 V c.c.	200 A

Appelez l'assistance à la clientèle de Tripp Lite au +1-773-869-1234 pour d'autres applications demandant bornier de terminal ou multi-accès, RS422/RS423/RS485 ou d'autres interfaces

Garantie

GARANTIE À VIE LIMITÉE : Le vendeur garantit ce produit, quand utilisé selon les instructions applicables, être exempt de tout vice de matériel ou de fabrication pour durée de vie. Si le produit s'avérait avoir un vice de matériel ou de fabrication durant cette période, le Vendeur réparera ou remplacera le produit, à sa seule discrétion. Le service sous cette Garantie ne peut être obtenu que si vous livrez ou envoyez le produit (avec frais de transport et de livraison prépayés) à : **Tripp Lite, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609.**

Le vendeur payera les frais de transport de renvoi. Appelez Tripp Lite au +1-773-869-1234 avant de renvoyer l'équipement pour réparation.

CETTE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS À L'USURE NORMALE OU AUX DÉGÂTS CAUSÉS PAR UN ACCIDENT, UN EMPLOI ABUSIF OU À LA NÉGLIGENCE. LE VENDEUR NE DONNE AUCUNES GARANTIES EXPRESSES AUTRES QUE A GARANTIE EXPRESSÉMENT ÉTABLIE ICI. SAUF DANS L'ÉTENDUE DÉFENDUE PAR LES LOIS APPLICABLES, TOUTES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES DE COMMERCIABILITÉ OU DE CONVENANCE, SONT LIMITÉES EN DURÉE À LA PÉRIODE ÉTABLIE CI-DESSUS, ET CETTE GARANTIE EXCLUT EXPRESSÉMENT TOUS DÉGÂTS ACCIDENTELS OU CORRÉLATIFS; (Certains états n'autorisent pas les limitations de la durée d'une garantie implicite et certains états n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages corrélatifs ou indirects, il est donc possible que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à votre cas. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez aussi posséder d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre.) **TRIPP LITE, 1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609.**

MISE EN GARDE : L'utilisateur individuel doit prendre soin de déterminer avant l'emploi si cet appareil convient et ne présente pas de danger pour l'utilisation prévue. Comme les applications individuelles font l'objet de grandes variations, le fabricant ne fait aucune représentation ni ne garantit la convenance ou la valeur de ces appareils pour aucune application spécifique. Tripp Lite a une politique d'amélioration continue. Les spécifications font l'objet de changement sans préavis.